(B) 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

® 公開特許公報(A)

昭62-66493

⑤Int_Cl_4
G 11 B 27/28

識別記号

庁内整理番号 A-6507-5D ❸公開 昭和62年(1987)3月25日

11 B 27/28 A-650

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

の発明の名称 頭出し回路

②特 類 昭60-206955

②出 関 昭60(1985)9月19日

⑩発 明 者 大 坪 秀 行 守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

⑪出 願 人 三洋電機株式会社 守口市京阪本通2丁目18番地

四代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外1名

明 細

1. 発明の名称 頭 出 し 回 路

2. 特許請求の範囲

3. 発明の鮮細な説明

(イ) 産業上の利用分野

本発明は、ビデオテープレコーダ(VTR)に 用いられるインデックス機能を有する頭出し回路 に関する。

(ロ) 従来の技術

回転ヘッド装置を用いて、磁気テープ上に映像

個号やオーディ末個号を単位時間分毎化1本ずつ の斜めトラックを形成して紀録及び再生を為すへ リカルスキャン型のVTRにおいて、所報の記録 情報位置を早送りや毎戻しを為して見つけ出す様 にする頭出し機能としては種々の提案が為されて いる。

例えば、特別昭57-15238分公報には、 磁気ケープのコントロールトラックに記録されて いるコントロール回号のデューティ比を、頭出し 位置において正規の値と調ならしめることによっ て、インデックス情報の書き込みを実現する構成 が関示されている。

17 発明が解決しようとする問題点

前紀従来技術は、単に配録情報の頭出し位置が 検知できるにすぎず、複数の記録情報に対して夫 々の頭出しが区別できず、所望の記録情報の頭出 しを指定することは困難である。

(4) 問題点を解決するための手段

本発明は頭出し回路であり、頭出し信号の記録 あるいは再生を為す間定へッドと、記録情報のタ イトルをコード化してインデックスデータに変数 する変換手限と、前配インデックスデータを映像 借号中の張直層線期間中に配縁あるいは再生をす る回転ヘッドとから成り、前配固定ヘッドで検知 される前配頭出し信号のテープ上での配縁位置よ り前配回転ヘッドの再生序型して前配インデック スデータを誘み出し、所望の記録情報の配録開始 位置を検索することを特徴とする。

th fig. 1

本発明は、上述の如く構成したので、回転へッドにより記録情報のタイトルが記録開始位置に記録される。

▷ 実施例

以下、図面に従い本考案の一実施例について説明する。

第1図は本実集例の回路プロック図である。 頭出し億号作成回路(I)では解胶のモノマルチ(図出 力が日レベルの間、ヘッド切換(図号の基本波であ る30日まの正弦波のキュー信号(頭出し信号) を、入力網で知める入力される登場バイフスト」。

符号にコード化するエンコーダ(変換手段)であ り、ことでコード化されたインデックスデータは、 保持回路⑪にて一旦保持される。

が一ト回路認はカウンタ認出力により開閉制飾 が為され、保持回路即内のインデックスデータの 使合回路30への入力の阻止を為す。尚、保持回路 即出力はモノマルチ(出出力を一入力とする A N D 回路 33 を介してゲート回路 33 に入力されているた め、保持回路即内のインデックスデータのゲート 回路 33 の労出し、頭出し信号奪き込み期間中に あされる。

カウンタはは同期分離回路側にで映象値号より 分離される最重量期信号(V 8 y n c)をリセット入力に、水平同期信号(H 8 y n c)をクロック入力にし、垂直同期信号直後の垂直プランキング期間の水平同期信号を計数し、所定回目にタイマングパルスを発する。微、このタイミングパルスは1日(水平走索期間)よりも長いパルス様を有する。

ゲート回路低出力は、入力難子叫から得られる

ての隋玄魔派に多重される。この多重信号は消去 ヘッド(4名)により磁気テープの全幅にわたって 起級される。尚、前紀消去ヘッド(4名)はテープ ローディング状態における磁気テープ生行径路上 に配置され、通常紀録モードにおいて全額消去を 為す。前紀モノマルチ(22は、ノンロック式のスイ ッチ(3)出力の立上りに同期して一定期間日レベル の出力を称する。

頭出し信号検出回路55は、早送りモードにおいて第 5 図に示す様に研究テープが当検可能な位置に配置された頭出し信号検出へっド(固定へっド)(4 い)から得られる頭出し信号検出回路55出力はメカニズム制動回路60に入力され、Hレイメの時に、ローディングモータ(アモ 圧駆動せしめ、ローディングメカをローディングカ向に駆動せしめる制配信をメカニズム制動回路66以り発せしめる。側にサモ 実体性 に配数された文字入力キーの構成されるタイトル入力手段(9)から入力される番組のタイトルを、インデックスデータとして2進

入力映像信号と混合されて記録回路間の回転へっ ド(16a)(16a)にて記録が為される。

再生回路師からの再生映像信号はコード抽出回路師にてインデックスデータを抽出され、一般判別回路師に入力される。前、前紀再生回路師において、このインデックスデータ読出し時にはノイズキャンセラは〇FFとなる。また前配コード抽出、再生映後切りセット入力として第2回と同一位間にて添される。

一般判別回路回は、頭出し検索時にタイトル入 力手段(例に入力される頭出しを所望する縁面番組 のタイトルをエンコーダ即にてコード化し、保持 回路回にて保持されたインデックスデータと再生 映像借号から得られるインデックスデータとが一 数するか否かの判別を為し、一数する場合のみ日 レベルの出力を祭する。

メカニズム制御回路(6)は、この一数判別回路(5)出力が日 出力を受け、前配頭出し信号検出回路(5)出力が日 レベルになり、ローディング動作が完了した後、 一定期間(例えば、1Sec)内に一数判別回路 即出力が日レベルにならなければ、ローディング モータ(T)に逆転駆動信号を発しローディングメカ をアンローディング状態に終行せしめる。

保特回路如出力は、AND回路郊を経て、後述 のオンスクリーンディスプレイ回路如に入力され て文字研号に変換されるが、前配AND回路のは 一数判別回路如出力を一入力としているため、再 生時に読み出されたインデックスデータと保持回 路面時の内容が一数した時にのみ、保持回路叩の 内容がオンスクリーンディスプレイ回路如に入力 されることになる。

とこで、文字信号作成回路館について説明する。 文字信号作成回路館は入力端子の8からの入力映像 信号、あるいは再生回路師からの再生映像信号中 の水平及び垂直同期信号を分離する同期分離回路 切と、この水平及び垂直同期信号を基準信号とし、 保持回路 11 から 28 次入力されるインデッタンティ タを文字信号に変換すると共に、前記文字信号が ディスプレイのに表示された時のパックとなる背 最信号を送出するオンスクリーンディスプレイ回 路如と、文字及び背景信号を再生映像信号に混合 して、ディスプレイ四に送出する文字ミキシング 同路四とから成る。

また、のは同期分離回路のの入力端を配録時に入 が現える 力端子の側に、再生時に再生回路の側にの換える ッチである。

ディスプレイ四は文字信号作成回路側出力によ り再面を構成する。即ち、再生映像信号による面面の片隔に背景信号により表示エリナが設けられ このエリア内に番組のタイトルである文字信号が 単元される。

9

10

次に上述の本実施例回路の動作について説明する。

まず、配輪等に転置番組の配縁前に、タイトル 入力手段側により軽調番組のタイトルを入力し、 コード化して保持回路間にて保持せしめる。次に 配録モードにすると同時に、スイッチ間を作動せ しめ、一定期間にわたって消去へッド(4a)によ り

頭出し信号の記録を行う。

更に、この頭出し個号の記録中に、入力端子60から得られる人力映像個号の重直プランキング期間 内の所定タイミングにおいて、保持回路的内のイ ンデックスデータの混合回路30のご表がが N D 回路 23にて為され、混合回路30にて第220に示す 様に入力映像個号中の重直プランキング別間中に インデックスデータがパルス列として開えされ、 記録 回路 即の回転へッド (1842) (1842) によって 団 処チープの映像トラックに記録される。

次に頭出し位置の検索及び再生について説明する。まず、頭出しを所望する番組のタイトルをタ

イトル入力手段(9)にて入力し、インデックスデータとして保持回路(10)に保持する。

そして、第3図に示す様にアンローディング状態 のままで、頭出し何号検出ヘッドを当接せしめて 早送りモードに移行せしめると、頭出し信号給出 回路(5)にて頭出し検出が為され、メカニズム制御 回路(6)にHレベルの出力を発する。これを受けて メカニズム制御回路(6)はローディングモータ(7)を 正転駆動せしめ第4図に示す様にテープローディ ングが為され再生モードに移行する。この再生モ ードにおいて回転ヘッドにより得られる再生映像 僧号中のインデックスデータがコード抽出回路幅 にて続み出され、一致判別回路館にて保持回路の に保持されている所望の番組のインデックスデー タと比較される。この比較の結果、読み出された インデックスデータが所望の番組のものでない場 合には、メカニズム制御回路(6)はローディングモ ータ(7)を逆転駆動せしめアンローディング状態に 復帰し、再び早送りモードとなり次の頭出し個号 の検出が為され、所望の番組の頭出し位置に達す

るまで同様の動作が繰り返される。 ここで一致判別回路師にて両インデックスデータが一致すると 判断されると、保持回路師の内容はオンスクリー ンディスプレイ回路師に入力され、再生映像信号 中に背景信号と文字信号を含んだ混合映像信号 覧 として文字信号を認めより出力され、ディス プレイ処に映出される。

尚、文字信号及び背景信号の映出は再生映像信 号映出後5 Seo間のみ為され、以後は再生映像 信号のみの通常の再生が統行される。

🛚 新明の効果

上述の如く本発明によれば、頭出し何号の配録 と同時に記録情報のタイトルも記録されるため、 頭出し検索時に所望の記録情報の頭出しの指定が 可能となり、また頭出し検索時に回転ヘッドによ る再生動作を最少限に抑えて母気テープの損傷を 防止し、更に配録情報のタイトル表示も可能とな り、北雲に存むである。

4. 図面の簡単な説明

図面は全て本発明に係り、第1図は回路ブロッ

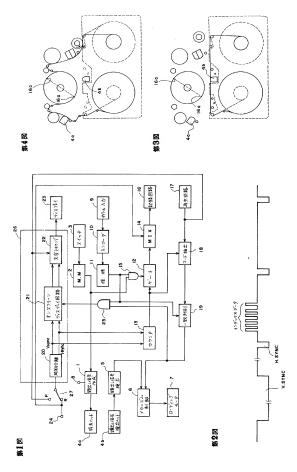
ク図、第2図はインデックスデータ審込みの説明 図、第3図はローディングメカのアンローディン グ状態の模式図、第4図は同ローディング状態の 模式図である。

(48)…消去ヘッド(固定ヘッド)、

(4b)…頭出し信号検出ヘッド(固定ヘッド)、 10…エンコーダ(変換手段)、

(168.)…回転ヘッド。

出願人 三 芦 電 機 株 式 会 社 代理人 弁理士 佐 野 静 夫



Advanced Search astrosur sa My patents list

Classification Search Get assistance 🖒

Quest starts

w thy negron

After days wit wit and Blund to shar on whost age to those documents

Why discovered with high clear on the lon

PROGRAM SEARCHING CIRCUIT

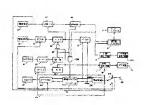
G11B27/28; G11B27/28; (IPC1-7); G11B27/28 JP19850206955 19850919 JP19850206955 19850919 SANYO ELECTRIC CO OTSUBO HIDEYUK JP62066493 987-03-25 Priority number(s):

Flow fish of citing decomments

Samuel a clate orior base

Abstract of JP62066493

and gives an output of Hievel to a mechanism confirol circuit 6. The circuit 6 receiving it forwards a loading motor 7 to apply tape loading and the mode is transited to the reproduct ton mode. Then the designation of program searching of desired recording ndex data, the program searching signal detection head is brought into contact while keeping the unloading state and the mode is moved in the quick traverse mode, then the program searching is detected by a program searching signal detection circuit 5 recorded at the recording, coded and stored in a storage circuit 11, the mode is brought into the recording mode and a switch 3 is activated at the same time to use an erasure head 4 thereby recording the program searching signal over a prescribed period PURPOSE To detect the program searching position of recorded information by reading index data from the recording position A titled of a program desiring the program searching is inputted by a title input means 9 and stored in the storage circuit 11 as of the program searching signal detected by a fixed head on a tape to retrieve the recording start position of the destred recorded information. CONSTITUTION A title of a video recording program is inputted before the video recording program is information is attained at the retrieval of program searching



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide